

PA 01 A/B/C X1X - MANUEL D'UTILISATEUR

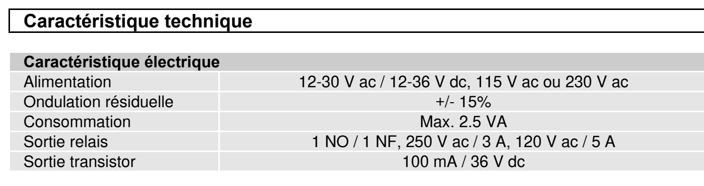
Série amplificateur photoélectrique

Amplificateur photoélectrique 1 canal, automatique/manuel

FR



Caractéristique technique



Caractéristique électrique	
Alimentation	12-30 V ac / 12-36 V dc, 115 V ac ou 230 V ac
Ondulation résiduelle	+/- 15%
Consommation	Max. 2.5 VA
Sortie relais	1 NO / 1 NF, 250 V ac / 3 A, 120 V ac / 5 A
Sortie transistor	100 mA / 36 V dc

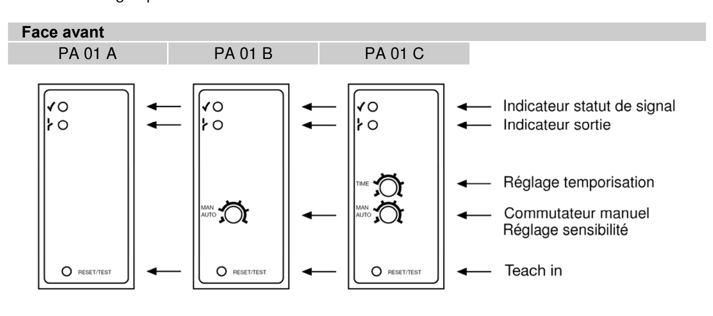
Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-10 à +55 ºC
Etanchéité	IP 40
Approbation	CE cULus

Détecteurs et Portées				
Détecteurs	101	100	110	120
	Portée			
Mode longue portée	8 m	N/A	N/A	N/A
Mode courte portée	2.5 m	10 m	23 m	45 m

Note: Mode longue portée seulement avec la série 101

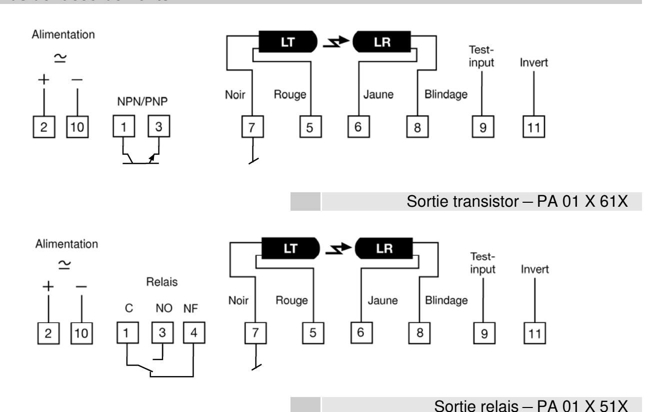
Face avant

PA 01 A	PA 01 B	PA 01 C



Connections

Schémas de raccordements



Sortie transistor – PA 01 X 61X

Sortie relais – PA 01 X 51X

Etapes de raccordement

1	Vérifiez la tension d'alimentation et le type de sortie de l'amplificateur.
2	Assurez-vous que la tension est coupé. Raccordez les fils sur la base à 11 broches selon le schéma de raccordement.
3	Embrochez l'amplificateur sur la base à 11 broches. Rétablissez la tension.
4	Quand l'amplificateur fonctionne, la LED verte (sous tension) est allumée.

Réglages

Commutateurs DIP pour sélection

Les commutateurs DIP sont situés sur le dos de l'amplificateur

	Model		
	PA 01 A	PA 01 B	PA 01 C
ON 1 2	Longue portée	Longue portée	Longue portée
ON 1 2	Courte portée	Courte portée	Courte portée
ON 1 2	Fonctionnement direct (LO)	Fonctionnement direct (LO)	Temporisation à l'enclenchement
ON 1 2	Fonctionnement inverse (DO)	Fonctionnement inverse (DO)	Temporisation à déclanchement

Fonctionnement direct (LO): Permet aux sorties d'être désactivées en présence d'objet.
Fonctionnement inverse (DO: Permet aux sorties d'être activées en présence d'objet.

Note: Tous les types seront en fonctionnement direct(LO) quand la broche 11 est ponté avec la broche 7. Ceci dépasse le sélection du commutateur DIP de direct(LO)/inverse(DO)

Logique de sortie

Détection (en barrage)	Mode de sortie	Sortie relais	Sortie transistor	Indicateur sortie allumé
Objet présent (LT → LR interrompu)	11 7 Inverse(DO)	1 3 4	Fermé	Oui
	11 7 Direct(LO)	1 3 4	Ouvert	Non
Objet absent (LT → LR)	11 7 Inverse(DO)	1 3 4	Ouvert	Non
	11 7 Direct(LO)	1 3 4	Fermé	Oui

Réglage manuel de la sensibilité PA 01 B/C

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnement difficiles par ex. saleté, eau et poussière. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

1	Tournez le commutateur MAN/AUTO à la position MAN (manuel). Le réglage sensibilité manuelle est sélectionné.
2	Ajustez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
3	Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur sont bien alignés, dans la gamme de portée, faisceau établi (absence d'objet).
4	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
5	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur. Si l'état de la sortie change, aucun ajustement est nécessaire. Si l'état de la sortie ne change pas, passez à l'étape 5.
6	Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état.
7	Enlevez l'objet à détecter et vérifiez que l'état de la sortie change.
	Si le niveau de signal reçu est bas, la LED verte (indicateur d'état du signal) s'éteint. Dans ce cas, il est recommandé d'augmenter la sensibilité jusqu'à ce que la LED s'allume et de vérifier le suivant: L'alignement des détecteurs. Que les récepteur et émetteur sont dans la gamme de portée. Que les lentilles des détecteurs ne sont pas trop souillées.

Réglage automatique de la sensibilité (teach-in) PA 01 A/B/C

Le réglage automatique de la sensibilité peut être employé dans des applications où il y a beaucoup de variations dans les conditions de travail, par exemple variations fréquentes de la luminosité ambiante ou applications sévères. Ce mode de fonctionnement ne peut pas être employé dans les applications où les conditions de travail sont très sévères.

1	Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur sont bien alignés, dans la gamme de portée, faisceau établi (absence d'objet).
2	Pour l'amplificateur PA 01 A, passez à l'étape 3. Pour l'amplificateur PA 01 B/C tournez le potentiomètre MAN / AUTO à fond dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position AUTO (automatique) et passez à l'étape 3.
3	Poussez le bouton RESET / TEST pour lancer la fonction « Teach-in » La LED verte clignote lorsque le réglage automatique démarre.
4	Lorsque le réglage automatique est terminé, la LED verte s'allume en permanence et le système est prêt à fonctionner avec le réglage optimum.
5	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur et observez que l'état de la sortie (LED jaune) change correctement. (Référez-vous au tableau de logique de sortie).
6	Pour lancer un nouveau réglage, poussez une nouvelle fois le bouton RESET / TEST (Voir étape 3)
	En cas de variations trop fréquentes des conditions de travail sévères, la LED verte (statut de signal) se mettra à clignoter à une fréquence élevée.

Réglage de temporisation PA 01 C

La temporisation au déclenchement permet au signal de sortie de rester dans son état, en absence d'objet, le temps de la temporisation sélectionné.
Le temporisation est ajustable dans la gamme de 0 à 10 secondes.

1	Choisissez le mode de temporisation en utilisant le commutateur DIP.
2	L'augmentation de la temporisation s'effectue en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement pour diminuer le temps de la temporisation.

Entrée de test

L'émetteur SMT peut être inhibé temporairement pour effectuer un test de bon fonctionnement en connectant le fil noir au négatif (-) de l'alimentation. Assurez-vous de l'absence d'objet entre l'émetteur et le récepteur quand vous inhibez l'émetteur. Lorsque l'entrée test est connectée, l'état de la sortie du récepteur doit changer.

Fonctionnement normal	Poussez le bouton RESET / TEST (seulement en mode manuel) ou met une pontage entre broche 9 et 7 ou une source de tension < 2.0 V dc
Inhiber l'émetteur	Pas de pontage entre 9 et 7 ou une source de tension maximale de 5.0 V dc

Website: www.telcosensors.com
E-mail: info@telcosensors.com

Fabriqué au Danemark



ATTENTION

Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne peut pas être employé en tant que tel.
Il n'est pas conçu pour assurer la sécurité des personnes et il ne peut pas être employé comme système de sécurité Homme-Machine.

V 1.0 Référence: 0666220623
Edition janvier 2011